

	10	20	30	40	50		
GFP	MSKGEELFTGVVPILVELDGDVNGHKFSVSGEGEGDATYQKLTTLKFICTTGKLPVP..WPT	SEQ ID NO:29					
DsRed	MRSSKNVIKEFMRPKVRMEGTVNGHEFEIEGEGEGRPYEGWNTVKLVTKGG..PLPFAWDI	SEQ ID NO:30					
ppluGFP1	MPAMKIECRISGTLNGVVFELVGGGEGIPQGRMTNKMKSTKGA..LTFSPYL	SEQ ID NO:02					
ppluGFP2	-----T-----E-----T-----	SEQ ID NO:04					
laesGFP	--V-----M--EE-----A-D-NTDE-----P-S-----	SEQ ID NO:06					
pmeaGFP1	--D--L--H---M--EE---I-A-D-NTDE-----I---PIS-----	SEQ ID NO:08					
pmeaGFP2	--D--L--H---M--EE---I-S-D-NTD-----N--I---P-S-----	SEQ ID NO:10					
pmedGFP1	--N--L-----M--EE-----A--NTDE-----P-S-----	SEQ ID NO:12					
pmedGFP2	--H--L-----M--EE-----A-D-NTDE-----Q-----P-S-----	SEQ ID NO:14					
pdae1GFP	-A-----T--M--E-----NTD-----P-S-----	SEQ ID NO:16					
	60	70	80	90	100	110	
GFP	LVTTFSYGVQCFSRYPDHMKQHDFFKSAMPEGYVQERTIFFKDDGNYKTRAENVKFEQDT	SEQ ID NO:29					
DsRed	LSPQFQYGSKVYVKHPADIP..DYKKLSFPPEGFKWERVMNFEDGGVVTVTQDSSLQDGC	SEQ ID NO:30					
ppluGFP1	LSHVMGYGFYHFGTYPSGYEN..PFLHAANNNGGYTNTRIEKYEDGGVLHVFSFSYRYEAGR	SEQ ID NO:02					
ppluGFP2	-----Y-----	SEQ ID NO:04					
laesGFP	---I-----YA-F-A-----VY---K-----T-R-----IIS-N-T---GNK	SEQ ID NO:06					
pmeaGFP1	---IL---Y---A-F-A-----IY---MK---S-V-T-R-----IISIT-N---GNK	SEQ ID NO:08					
pmeaGFP2	---IL---Y---A-F-A-----IY---MK---S-V-T-R-----IISIT-N---GSK	SEQ ID NO:10					
pmedGFP1	---L---Y---YA-F-A-----VY---MK---S---T-R-----IISAT-N---GRQ	SEQ ID NO:12					
pmedGFP2	---L---Y---YA-F-A-----VY---MK---S---T-R-D---IISAT-N---GRQ	SEQ ID NO:14					
pdae1GFP	-----F-----YV--MT-----S-----YLT-N--LDGNK	SEQ ID NO:16					
	120	130	140	150	160	170	
GFP	LVNRIELKGIDFKEDGNILGHKLEYNYNSSHNVYIMADKQKNGIKVNFKIRHNIEDGGSVQL	SEQ ID NO:29					
DsRed	FIYKVKFIGVNFPSDGPVMQ..KKTMGWEASTERLYP..RDGVLKGEIHKALKKLKDGGHYL	SEQ ID NO:30					
ppluGFP1	VIGDFKVVGTGTFPDS.VIFTDKIIRSNAIVEHLHP..MGDNVLVGSFARTFSLRDGGYYS	SEQ ID NO:02					
ppluGFP2	-----	SEQ ID NO:04					
laesGFP	-----S--AN-.....K--P-C--IY-..K---I--NAYT--WM-----	SEQ ID NO:06					
pmeaGFP1	I-----TN-..L-----K--P-C-NMF-..KA--T--NAYT--YL-K-----	SEQ ID NO:08					
pmeaGFP2	I-----I-----T-..L-----K--P-C-NMF-..KA--I--NAYT--YL-K-----	SEQ ID NO:10					
pmedGFP1	IH-----A-..X-----K--P-C--IY-..KAN-I--NAYT--WM-----	SEQ ID NO:12					
pmedGFP2	IH-----A-..I-----K--P-C--IY-..KAD-I--NAYT--WM-----	SEQ ID NO:14					
pdae1GFP	I-----C-----K--PNC--FY-..AE-IMKNAYM--L-----	SEQ ID NO:16					
	180	190	200	210	220	230	
GFP	ADHYQONTPIGDG.PVLLPDNHYLSTQSALS KDPNEKRDHMLLEFVTAAGITHGMDELYK	SEQ ID NO:29					
DsRed	VEFKSIYMAKK...PVQLPGYYYVDSKLDITSHNEDYT.IVEQYERTEGRHHLFL	SEQ ID NO:30					
ppluGFP1	FVVDSHMHFKSAIHPSILQGG\$MFAFRRVEELHSNT..ELGIVEYQHAFKTPATAFA	SEQ ID NO:02					
ppluGFP2	-----P-----I-----	SEQ ID NO:04					
laesGFP	AQ-NN-L--T-M--TM-----TY-K-----QS..DV-----V-----	SEQ ID NO:06					
pmeaGFP1	AQ-NN-----TTM-----TY-V--T-TQN..-VA-----NV-----	SEQ ID NO:08					
pmeaGFP2	AQ-NN-----TM-----TH-V--N-TK-..NVA-----NV-----	SEQ ID NO:10					
pmedGFP1	AQ-NN--LQ-----TM-K-----TY-K-----TQ-..-V-----V--R-----	SEQ ID NO:12					
pmedGFP2	AQ-NN--FK-----TM-----TY-K-----TQ-..-V-----V--R-----	SEQ ID NO:14					
pdae1GFP	GQ-T--I--N-----H-----TY-----TQ-..D-----V-----	SEQ ID NO:16					

FIG. 1